27.9.2019 glachwertige Terme n: Anzahl der Quadrate Z(n): Anzahl der Zundhölser Z(n) = 4 + 3n - 3 $Z_2(n) = 4 + 3(n-1)$ $Z_3(n) = 3n + 1$ Z4(n) = 4+3n (falsch, da Z4(1)= =4+3-1=7 +4) Flat Smill a Luis oder Jon a mit seinem Jerm recht? Zwei Terme T, und Tz heißen gleichwertig oder aquivalent, wenn sie bei jeder Ersetzung der Variablen durch Zahlen jeweils den gleichen Timusest exalten. Schreibweise: Ty = T2 Beiniele 1/2, and Z4 sind nicht agrivalent (Z, # 22 , da Z1(1)=4+3·1-3=4 = Z4(1)=4+3·1=7 2) $2x \neq x^{2}$, da $2-4=8 \neq 4^{2}=16$ 3) 4x+2 ≠ 6, da 4-2+2 = 10 ≠ 6 Um die Aquivalens von Termen zu seigen, mussen wir rechnen.

Rechangesetze: abceQ Kommut ativ geseta (NG) a+ b = b+ a a b = b · a a+(b+c)=(a+b)+c Associativgesetz (AG) a. (b.c)=(a.b)-c Distributurgents (DG) (a+b)-c = a-c+b-c (a+b): c = a:c+b:c $Z_{1}(n) = 4 + 3 - n + 3 =$ 15 3 n + 4 - 3 = 3.0 + 1 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ $Z_2(n) = 4 + 3 \cdot (n - n) =$ DG 4 + 3n - 3 = KG 3n + 4 - 3 = 3n + 1 Z3(n) = 3n+1 Ost lassen lassen rich Terre mit dem Distribut u genetz vereinfachen Burniela: 3n + 4n = (3+4).n = 7.n = 7 n 2n + 7n = 9n

